

# HPE FlexNetwork 5520 HI Switch 1 HE

**Artikelnummer** 999386204

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI bietet herausragende Leistung, hohe Verfügbarkeit und Verwaltbarkeit mit erweiterten Funktionen auf der Zugriffsebene und Aggregationsschicht mittelgroßer und großer Unternehmensnetzwerke. Diese Switches bieten eine schnellere Leistung und erweiterte L3-Funktionen mit Unterstützung für größere ARP/MAC-Tabellen und Longest Prefix Match (LPM). VXLAN und EVPN sorgen für eine höhere Skalierbarkeit. Unterstützung für Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), Equal-Cost Multipath (ECMP) und Bi-directional Forwarding Detection (BFD) sorgen für Ausfallsicherheit. Intelligent Resilient Framework (IRF) gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit. Unterstützung für IPv4/IPv6, OpenFlow und MPLS/VPLS-Funktionen zum Investitionsschutz, mit einem einfachen Übergang von IPv4- zu IPv6-Netzwerken. Diese Switches beinhalten auch SmartMC ohne zusätzliche Kosten und bieten in Kombination mit Intelligent Management Center (IMC) integriertes Netzwerkmanagement und eine verbesserte Netzwerktransparenz.

- **Überzeugende Spitzenleistung**

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI stattet mittelgroße und große Unternehmensnetzwerke mit erhöhter Verarbeitungsleistung, größeren MAC-Größentabellen und Longest Prefix Match (LPM) aus, um die Netzwerkleistung und Skalierbarkeit durch die Aktivierung von Multipathing zu verbessern.

Die blockierungsfreie Architektur bietet bis zu 336 Gbit/s Wire-Speed-Switching und einen Durchsatz von bis zu 180 Mpps. Unterstützt Equal-Cost Multipath: Ermöglicht mehrere Verbindungen mit gleichen Kosten in einer Routing-Umgebung zur Verbesserung der Verbindungsredundanz und Skalierung der Bandbreite.

- **Hochstabile und skalierbare Access Layer Switches**

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI verwendet Intelligent Resilient Framework (IRF), das die Virtualisierung von bis zu neun physischen Switches in einem logischen Gerät für einfachere, flachere und agilere Netzwerke unterstützt.

Bietet hervorragende Ausfallsicherheit, Sicherheit und Multiservice-Supportfunktionen für traditionelle große Unternehmensnetzwerke. Unterstützt fortschrittliche Technologien wie OAM, RRRP, BFD, Multi-Level-QoS, MPLS und VPLS. Duale, redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile sorgen für ein dynamisches Netzwerk, das bis zu 1.440 Watt PoE+ für mit Strom versorgte Kameras, Telefone und Wireless Access Points liefert.

Unterstützt Virtual Routing Redundancy Protocol (VRRP), bei dem sich Gruppen mit zwei Routern dynamisch gegenseitig sichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen zu erstellen.

Virtual Extensible LAN (VXLAN) und Ethernet VPN (EVPN) ermöglichen mehr Flexibilität bei der Integration in bestehende Netzwerke, bessere Skalierbarkeit ohne Neugestaltung des Underlay-Netzwerks, verbesserte Sicherheit zur Begrenzung von Angriffen und verbesserte Leistung speziell in Spine-Leaf-Architekturen.

- **Zuverlässige Quality of Service (QoS)**

Die 5520 HI Switch-Serie unterstützt erweiterte, klassifikatorengestützte QoS, die Datenverkehr anhand von Mehrfachübereinstimmungen basierend auf Layer-2- und Layer-3-Informationen gruppiert und QoS-Richtlinien wie das Festlegen der Prioritätsstufe und des Übertragungslimits pro Port, VLAN oder für den gesamten Switch auf ausgewählten Datenverkehr anwendet.

Bietet eine umfassende Verkehrspriorisierung mit SP-Queuing (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), WFQ (Weighted Fair Queuing), WRED (Weighted Random Early Discard), WDRR (Weighted Deficit Round Robin), SP+WDRR und SP+WFQ. Broadcast-Steuerung und Begrenzung der Broadcast-Datenverkehrsrate können unerwünschten Netzwerkverkehr reduzieren.

- **Umfassende Sicherheit und vereinfachtes Management**

Der 5520 HI unterstützt flexible Authentifizierungsmethoden, einschließlich 802.1X und MAC-Authentifizierung und -Verschlüsselung, für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung. Benutzerbasierte Access Control Lists (ACLs) bieten Sicherheit und Zugriffssteuerung anhand der Identität.

Dynamischer ARP-Schutz mit Features wie ARP-Erkennung und ARP-Paketvalidierung, die Broadcasts von nicht autorisierten Hosts blockieren und so das Ausspionieren oder den Diebstahl von Netzwerkdaten verhindern.

Zentrale Verwaltung von Sicherheitsrichtlinienmanagement und Netzwerkschutz mit HPE Intelligent Management Center (IMC), das die integrierten Sicherheitsrichtlinien der End User Admission Domination (EAD), Netzwerkzugriffssteuerung und Zugriffsrechtskontrollrichtlinien für ein umfassendes integriertes Sicherheitssystem nutzt.

Unterstützt SmartMC: Ein integriertes Netzwerkmanagementtool mit einer webbasierten Benutzeroberfläche, um den Betrieb zu vereinfachen und eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen – ohne zusätzliche Kosten. Es bietet Funktionen wie Konfigurationssicherung, Softwareversionsmanagement und nahtlosen Switch-Austausch.

Produkteigenschaften

|                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen | 1 x seriell (Konsole), 1 x Verwaltung RJ-45, 1 x USB 2.0, 48 x 1000Base-T RJ-45, 4 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+              |
| Netzwerk - Typ                                 | Switch                                                                                                                      |
| Leistung                                       | Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs, Routing-/Switching-Kapazität: 288 Gbit/s, Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs, Durchsatz: 180 Mbit/s |
| Statusanzeiger                                 | Stromversorgung, System, Betriebsmodus                                                                                      |
| Kapazität - Kapazität                          | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 32768, IPv6-Einträge in Routingtabelle: 16384                                              |
| Netzwerk - Formfaktor                          | An Rack montierbar                                                                                                          |
| Anz. Anschlüsse                                | 48                                                                                                                          |
| Farbkategorie                                  | Schwarz                                                                                                                     |
| Ports (zweite) - Typ                           | 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+                                                                                                 |
| Untertyp                                       | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                         |
| Service und Support - Typ                      | Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts                                                                                    |

## Weitere Bilder

